Acta Zootaxonomica Sinica, 35 (4): 922－924 (Oct, 2010) ISSN 1000-0739
动物分类学报

宁夏古蚤属一新种记述 (蚤目，栉眼蚤科)

白学礼 闫立民 魏 浩
宁夏回族自治区疾病预防控制中心 银川 750004

摘 要 记述栉眼蚤科 Ctenophthalmidae Rothschild, 古蚤属 *Palaeopsylla* Wagner, 1903 1新种，标本采自宁夏六盘山自然保护区短尾鼩 *Anourosorex* sp. 体上，模式标本保存于军事医学科学院微生物流行病研究所医学昆虫标本馆和宁夏回族自治区疾病预防控制中心。
关键词 蚤目，栉眼蚤科，古蚤属，新种.
中图分类号 969.47

古蚤属 *Palaeopsylla* 系 Wagner, 于 1903建立以来，全世界共发现 60种 (亚种)，我国已记录 28种，隶属于 4个种团；即钝刺古蚤种团 *obtuspina*-group (1种)，鼩鼱古蚤种团 *soricis*-group (2种)，偏远古蚤种团 *remota*-group (17种)，短额古蚤种团 *brevifrontata*-group (8种)。至此，我国古蚤属的种类数量已接近该属已知种的一半。

2006年在宁夏六盘山自然保护区进行动物区系调查中采得大量蚤类标本，在研究栉眼蚤科 Ctenophthalmidae Rothschild, 古蚤属 *Palaeopsylla* Wagner, 1903的种类中，发现 1新种，记述如下。

六盘山古蚤，新种 *Palaeopsylla liupanshanensis* sp. nov. (图 1～3)

鉴别特征 新种 (雌性未发现) 以其额突下内骨化带较窄，骨化弱，颊栉第 2刺似剑状，前胸背刺基线微弧凸，各刺直而端尖与偏远古蚤种团 *remota*-group的马氏古蚤 *Palaeopsylla mai* Liu *et* Chen, 2005近似，但具下列特征可以区别：1) 新种 ♂抱器不动突背部亚缘及内侧具密集成簇的小鬃 45～57根，端后缘有 2根长鬃，下位者粗长，后种 ♂抱器不动突背部亚缘及内侧具密集成簇的小鬃 25～28根，端后缘具 1根长鬃；2) 新种阳茎端背叶圆突，钩突骨化区似线虫状，后种阳茎端背叶平直，钩突较大，形似喇叭状；3) 新种可动突镰状，略低于不动突，长约为最宽处的 3.8倍，后种可动突镰状，略高于不动突，长约为宽的 3.3倍。

种的记述 头 (图 1) 额突小，位于额缘上 2/3，额突之下额内增厚细窄。额鬃 1列 4 (5) 根，第 2根最长。眼退化，但留有痕迹。颊栉 4根，其中第 1刺端尖，第 2刺近剑状，第 3刺最宽处位于中点之前，其后渐变窄，其狭窄的端部均超过后头缘。第 4颊栉的背缘较直。后头鬃 3列，为 2，2，4根；在触角窝背缘具 1列小鬃 11 (9～11) 根。下唇须 5节，长约达前足基节的 3/4处。

胸 前胸背刺 19根，末端尖，背缘略凸，背方栉刺明显长于其前之背板。背板鬃 1列 4 (5) 根，其间有小鬃。中胸背板鬃 2列，颈片内 2侧共有假鬃 6根。后胸背板鬃 2列，后胸后侧片鬃 2 (3) 列 5 (5～7) 根，其气门宽度略小于长度。前足基节外侧鬃 20～22根。后足基节下半段有鬃 15～16根。后足胫节外侧有鬃 1列 6根。后足第 1跗节端长鬃超过第 2跗节之长 2/3处。各足第 5跗节具侧蹠鬃 5对，第 1对着生于第 2对之间；各足具亚端蹠鬃 1对。

腹 第 1～7背板具鬃 2列，第 2、5～7主鬃列在气门下具鬃 1根，第 3～4主鬃列在气门下具鬃 2根。第 1～5背板端小刺数依次为 1、1、1、1和 0。臀前鬃 3根，中位者最长，下位者次之，之长约为中鬃长度的 1/3。

变形节 ♂第 8腹板背缘中部略凸，端部截状或钝圆，腹缘外侧具鬃 5～8根。抱器不动突近卵圆形，端部钝圆，基部无线纹区；背部亚缘及内侧具密集成簇的小鬃 45～57根，端后缘有 2根长鬃，下位者粗长 (图 3)，端背缘有 3根亚长鬃。可动突镰状，略低于不动突，长约为最宽处的 3.8倍。基节臼位于柄突基部，其外侧具放射状纹。第 9腹板后臂短于前臂，基部较宽，中段缩窄，末端略膨大，外侧及端部具鬃 16～18根，端部具 3根长鬃。阳茎端背叶圆突，钩突骨化区似线虫状，在内管端口的前方，有 1不规则骨化脊伸向背方 (图 2)。

词源：新种种名以模式标本产地宁夏六盘山自然

收稿日期：2010-05-10，修订日期：2010-06-07.

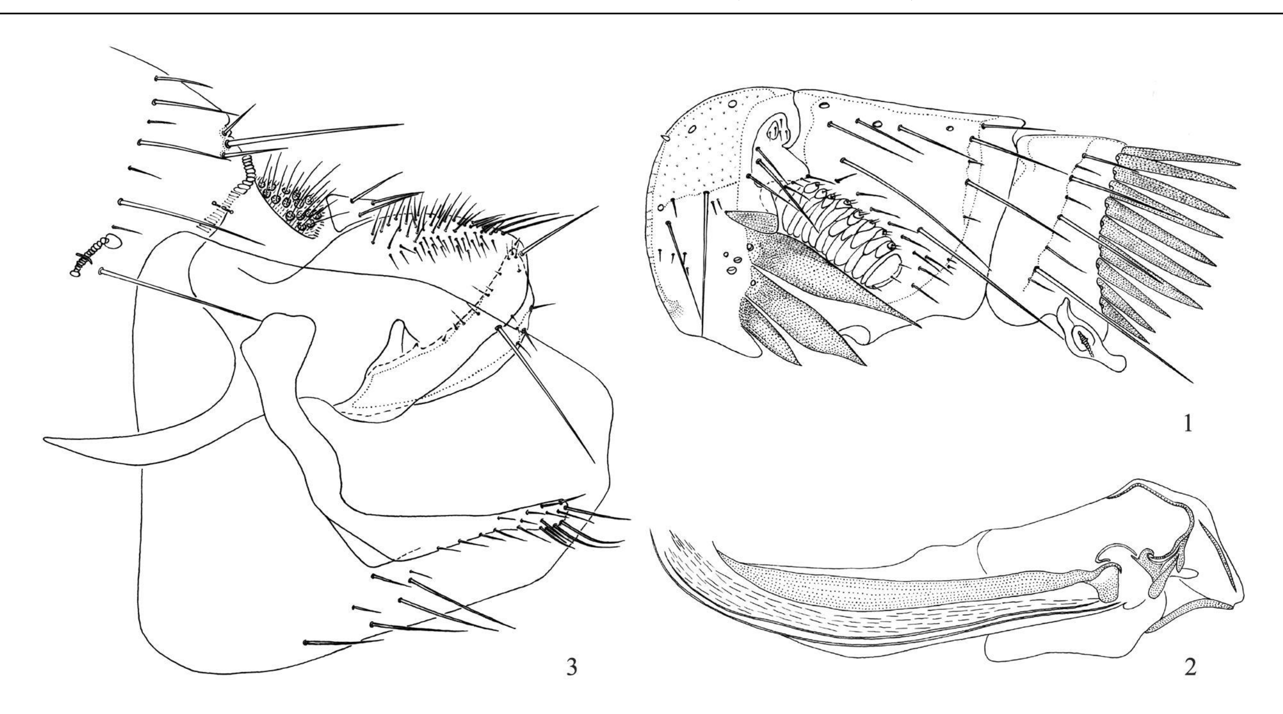


图 1~3 六盘山古蚤，新种 *Palaeopsylla liupanshanensis* sp. nov., ♂
1. 头及前胸（head and prothorax of male, holotype） 2. 阳茎端（terminal portion of aedeagus, holotype） 3. 变形节（modified segments of male, holotype）

保护区而拟定。

正模 1 ♂，体长 2.36 mm，副模 2 ♂♂（体长 2.40~2.58 mm），白学礼于 2006年 10月 15日、24日采自宁夏回族自治区六盘山自然保护区（106°11′N，35°45′E；海拔 2 100~2 730 m）的短尾鼩 *Anourosorex* sp. 体上。正模和副模 1 ♂，保存于军事医学科学院微生物流行病研究所医学昆虫标本馆，副模 1 ♂，保存于宁夏回族自治区疾病预防控制中心。

致谢 承蒙刘井元副主任医师惠赠部分文献；祁瑞江、吴向林和李燕生同志参加六盘山自然保护区动物区系调查，谨此一并致谢。

REFERENCES（参考文献）

Chen, N-Y, Wei, S-F and Li, G-Z 1979. New species of *Palaeopsylla* Wagner, 1903 from Sichuan, with a discussion of the genus *Palaeopsylla* (Siphonaptera, Hystrichopsyllidae). *Acta Ent. Sin.*, 22: 349-354 [陈宁宇，魏书凤，李贵真，1979. 四川省古蚤属两新种记述及对我国古蚤属的分类探讨（蚤目，多毛蚤科）. 昆虫学报，22: 349~354]

Gong, Z-D and Wu, H-Y 2004. Studies on classification of the genus *Palaeopsylla* of China (Siphonaptera, Ctenophthalmidae). *Acta Zootax. Sin.*, 29 (4): 809-819. [龚正达，吴厚永，2004. 中国古蚤属分类研究（蚤目，栉眼蚤科）. 动物分类学报，29 (4): 809~819]

Liu, J-Y and Chen, S-Q 2005. A new species of the genus *Palaeopsylla* Wagner from Shennongjia, Northwest of Hubei, China (Siphonaptera, Ctenophthalmidae). *Acta Zootax. Sin.*, 30 (1): 194-198 [刘井元，陈尚全，2005. 湖北西北部神农架古蚤属一新种（蚤目，栉眼蚤科）. 动物分类学报，30 (1): 194~198]

Liu, Z-Y *et al.* 1986. Fauna Sinica Insecta Siphonaptera. Science Press, Beijing. pp. 546-573 [柳支英等，1986. 中国动物志昆虫纲蚤目. 北京：科学出版社. 546~573]

Smit, F. G. A. M. and Rosicky, B. 1976. Siphonaptera collected by Dr. J. Daniel in Nepal. *Folia Parasit.*, (Praha) 23: 143-151.

Wu, H-Y *et al.* 2007. Fauna Sinica Insecta Siphonaptera. Second Edition. Science Press, Beijing. pp. 798-867. [吴厚永等，2007. 中国动物志昆虫纲蚤目，第 2版. 北京：科学出版社. 798~867]

Zhang, J-T, Wu, H-Y and Liu, Z-Y 1984. Studies on Siphonaptera from Qinling Mountains, Central China Ⅰ. Descriptions of three new species and subspecies of Hystrichopsyllidae (Siphonaptera). *Acta Zootax. Sin.*, 9 (3): 303-308. [张金桐，吴厚永，柳支英，1984. 秦岭山区蚤类的研究（一）多毛蚤科 (Hystrichopsyllidae) 三新种和新亚种的记述（蚤目，多毛蚤科）. 动物分类学报，9 (3): 303~308]

A NEW SPECIES OF PALAEOPSYLLA FROM NINGXIA, CHINA (SIPHONAPTERA, CTENOPHTHALMIDAE)

BAI Xue-Li, YAN Li-Min, WEI Hao
Ningxia Hui Autonomous Region Center for Disease Prevention and Control, Yinchuan, Ningxia 750004, China

Abstract The present paper deals with a new species of *Palaeopsylla* Wagner, 1903, from Ningxia, China.

Palaeopsylla liupanshanensis **sp. nov.** (Figs 1–3)

The new species (female has not been discovered yet) belonging to the *remota*-group of *Palaeosylla* is similar to *Palaeosylla mai* Liu *et* Chen, 2005, but differs from the latter in the following characters: 1) the basal abdominal portion of immovable process of clasper and the sub-anterior margin to apex of its inner surface with 5-7 small bristles; 2) the terminal margin of the median dorsal lobe of aedeagus round-arch in shape, sclerozation of crochet being line like in new species; 3) movable process of new species sickle-shaped, slightly lower than immovable process, its length about 3.8 times as width.

Holotype ♂, body length 2.36 mm, paratypes 2 ♂♂, body length 2.40–2.58 mm, by BAI Xue-Li, collected off *Anourosorex* sp., 15, 24 Oct. 2006, Mt. Liupan Natural Reserve (106°11′N, 35°45′E; alt. 2 100–2 730 m) of Ningxia Hui Autonomous Region.

Holotype ♂ and paratype 1 ♂ are deposited in the Medical Entomology Collection of the Institute of Microbiology and Epidemiology of Academy of Military Medical Science, Beijing. Paratype 1 ♂ is deposited in the Ningxia Hui Autonomous Region Center for Disease Prevention and Control, Yinchuan, China.

Etymology. The specific name is derived from the type locality Liupanshan, Ningxia Hui Autonomous Region.

Key words Siphonaptera, Ctenophthalmidae, *Palaeopsylla*, new species.